

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

№ п/п	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	ВК-1
2	План 1-го этажа с сетями В1,Т3,К1	ВК-2
3	План 2-го этажа с стояками В1,Т3,К1	ВК-3
4	План чердачного этажа с стояком К1 и сетями В1,Т3 и план установки солнечного коллектора на кровле	ВК-4
5	Аксонметрическая схема К1	ВК-5
6	Аксонметрическая схема В1,Т3	ВК-6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Обозначение	Наименование	Примеч.
4.900-10 вып. 2	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.900-10 вып. 4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
5.901-1 вып. 0	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
ВК-СО	Спецификация оборудования	4 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл.инженер проекта _____ Ашуров Ш.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен согласно требованием КМК 2.04.03-97, КМК 2.08.02-96, КМК 3.05.01-97 и задания на проектирование.

Водоснабжение объектов осуществляется от проектируемого внутриплощадочной сети водопровода. Ввод и разводка водопровода запроектирован из полипропиленовых труб PPR PN10. Холодное водоснабжение хозяйствена-питьевая тупиковая . Хозяйственно-питьевой водопровод прокладывается из полипропиленовых труб Ø32-20мм, открыто по стенам и в подпольных каналах . Наружные трубы и в чердачном этаже и выше кровли теплоизолировать трубным изоляционным материалом. Запорная арматура устанавливается выше чистого пола.

Горячее водоснабжение Горячее водоснабжение предусматривается от электроводонагревателей накопительных и солнечного коллектора установленного на крыше здания.Сети выполняются из труб полипропиленовых Ø25-20мм . В случае отказа работы солнечного коллектора предусматривается перемычка для прямого поступления холодной воды в электронагреватель для этого устанавливается обратный клапан и запорная арматура . Прокладка трубопроводов аналогично трубопроводам холодной воды.

Канализация Проектом предусматривается самотечная хозбытовая канализация. Сточные воды от санитарных приборов отводятся самотеком в наружную сеть, и далее в проектируемый выгреб. Внутренняя сеть канализации монтируется из полиэтиленовых труб Ø100-50мм по ГОСТ 22689.3-89. Для соединения труб с раструбами и фасонными частями необходимо применять резиновые уплотнительные кольца. На сети канализации предусмотрена установка прочисток. На стояках устанавливаются ревизии. Трубопроводы прокладываются в подпольном канале и открыто выше конструкции пола.

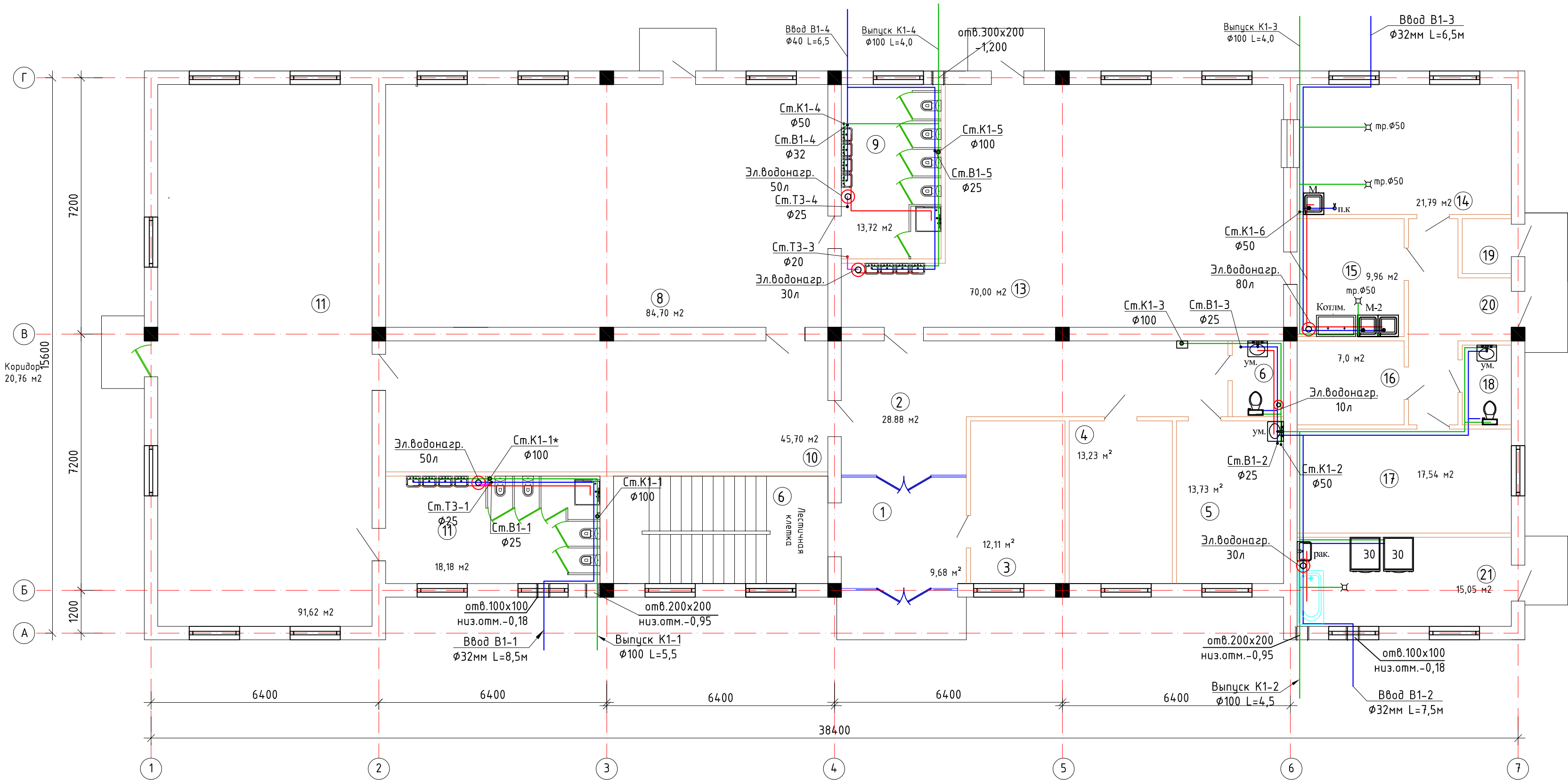
Монтаж трубопроводов вести в соответствии с требованиями КМК "Внутренний водопровод и канализация"

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор	Расчетный расход воды				Уст-ная мощн. эл.двигат.кВт	Примеч.
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре		
В1 в т.ч Т3	15	10,5	2,18	0,96			
К1		10,5	2,18	0,96			

				Buyurtmachi: "Infratuzilmani Rivojlantirish Injiniring Kompaniyasi" Dm			ВК
				Реконструкция детского дошкольного учреждения на 150 мест № 6 в Сариясийском районе в МФИ " Афросиёб" Сурхандарьинской области			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Дошкольные образовательные организации на 150 мест	Стадия	Varoq	Varoqlar
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	1	6
Испол	Ашуров Ш			Общие данные	“Жануѓ Бино Суѓ Қурилиш Лойиҳа” МЧЖ		

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА

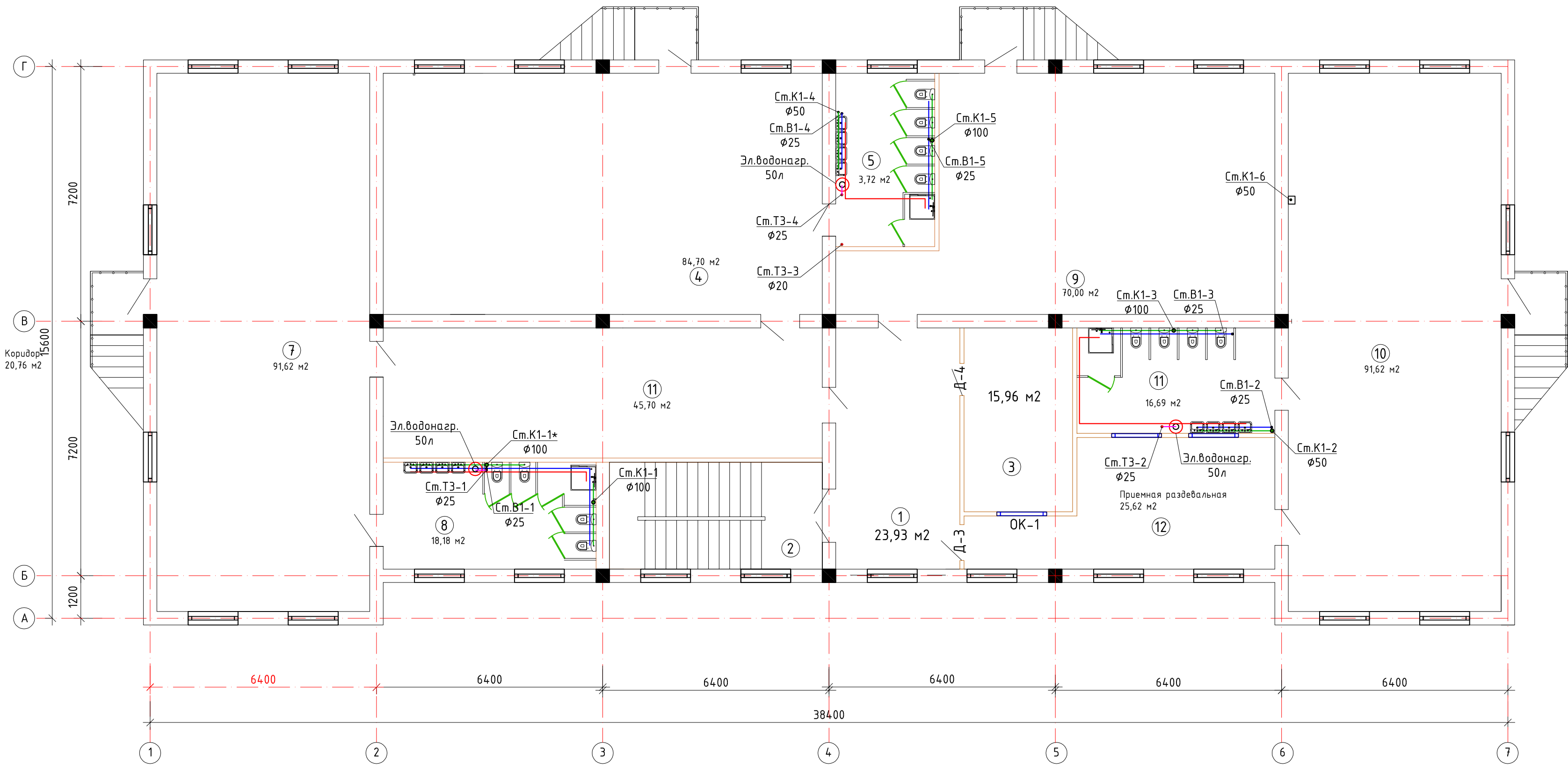


Экспликация помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	
1	Тамбур	9,68	Мрамор
2	Коридор	28,88	Мрамор
3	Заведующий	12,11	Релин.
4	Кабинет методиста	12,23	Релин.
5	Медицинский кабинет	13,73	Релин.
6	Сан. Узл для персонала	3,06	Керамич.
7	Лестничная клетка	18,18	Мрамор
8	Групповая со спальней на 30чел	84,70	Релин.
9	Умывальная с санузлом	13,72	Керамич.
10	Приемная раздевальная	45,70	Релин.
11	Групповая со спальней на 30чел	91,62	Релин.
12	Умывальная с санузлом	18,18	Керамич.
13	Обеденный зал	70,00	Керамич.
14	Кухня с раздаточной	21,79	Керамич.
15	Моечная кухонной посуды	9,96	Керамич.
16	Гардероб для персона	7,0	Релин.
17	Склад	17,54	Керамич.
18	Сан. Узл для персонала	3,08	Керамич.
19	электрощитовая	2,12	бетон
20	Коридор	11,39	Мрамор
21	Прачечный	15,05	Керамич.

				Buyurtmachi: "Infratuzilmani Rivojlantrish Injiniroving Kompaniyasi" Dm	БК		
				Реконструкция детского дошкольного учреждения на 150 мест № 6 в Сариясийском районе в МФИ "Афросиёб" Сурхандарьинской области			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Дошкольные образовательные организации на 150 мест	Стадия	Varoq	Varoqlar
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	2	6
Испол	Ашуров Ш			План стен 1-го этажа	"Жануб Бино Сув Қурилиш Лоїуха" МЧЖ		

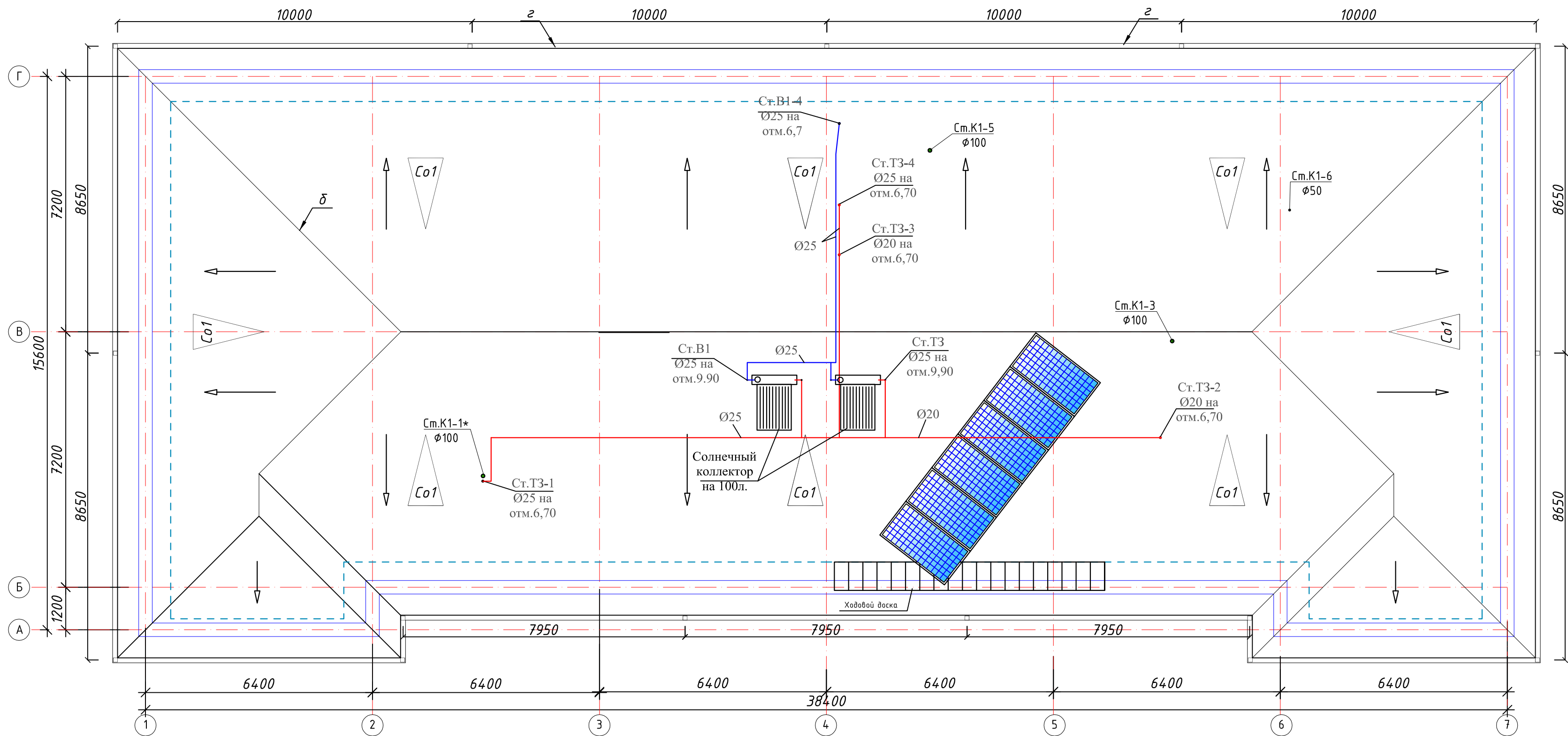
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



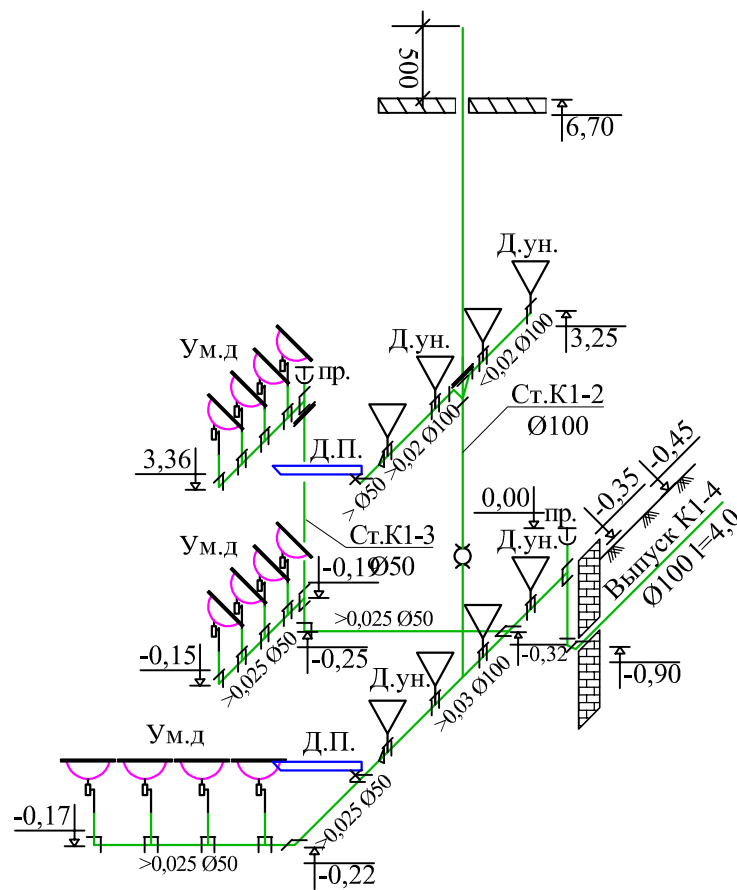
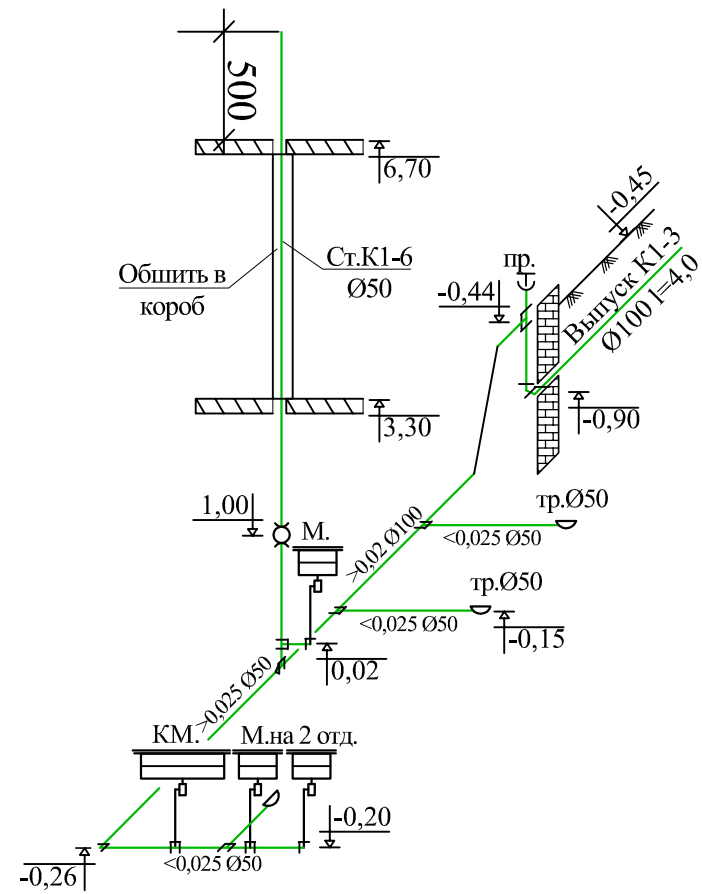
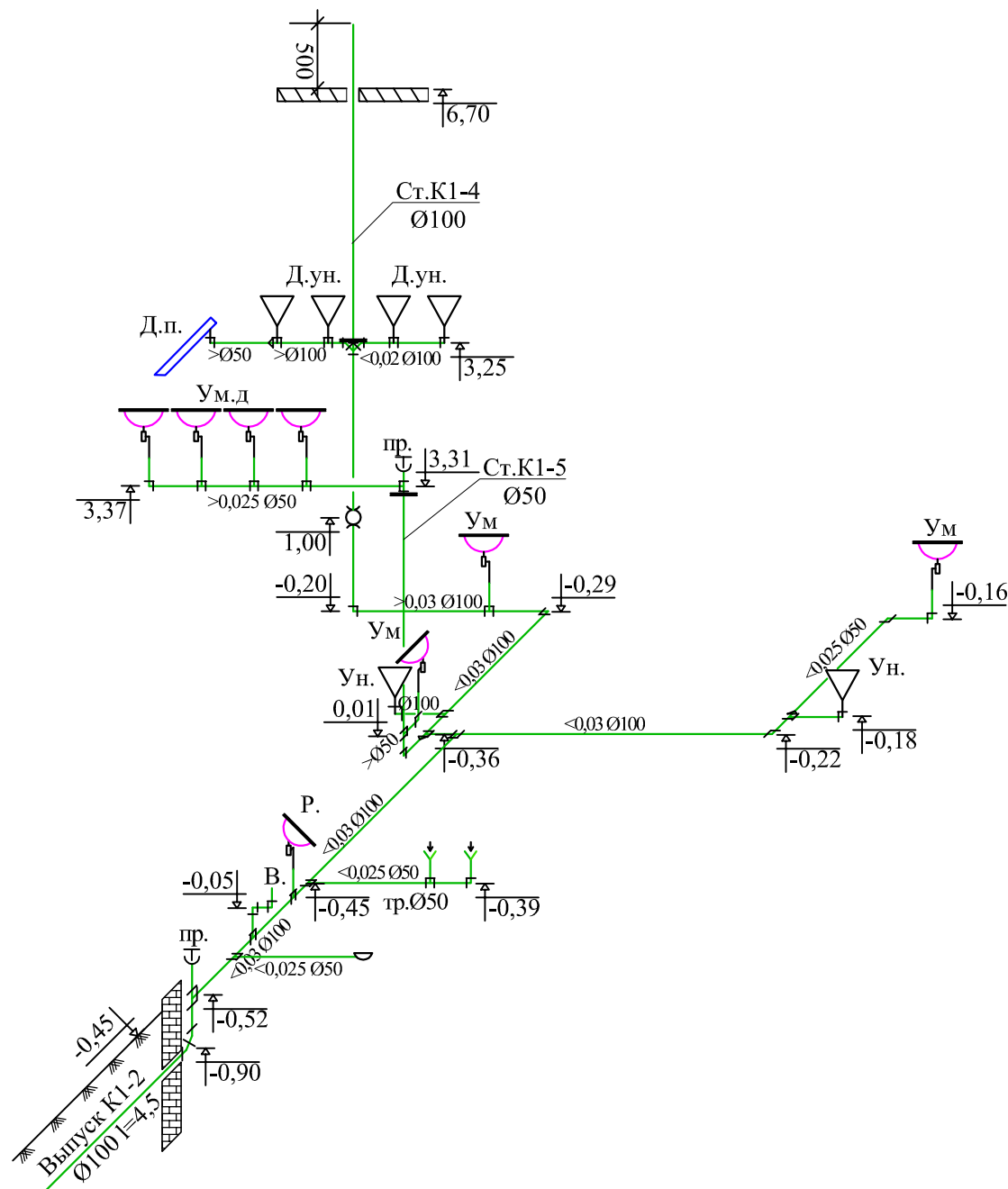
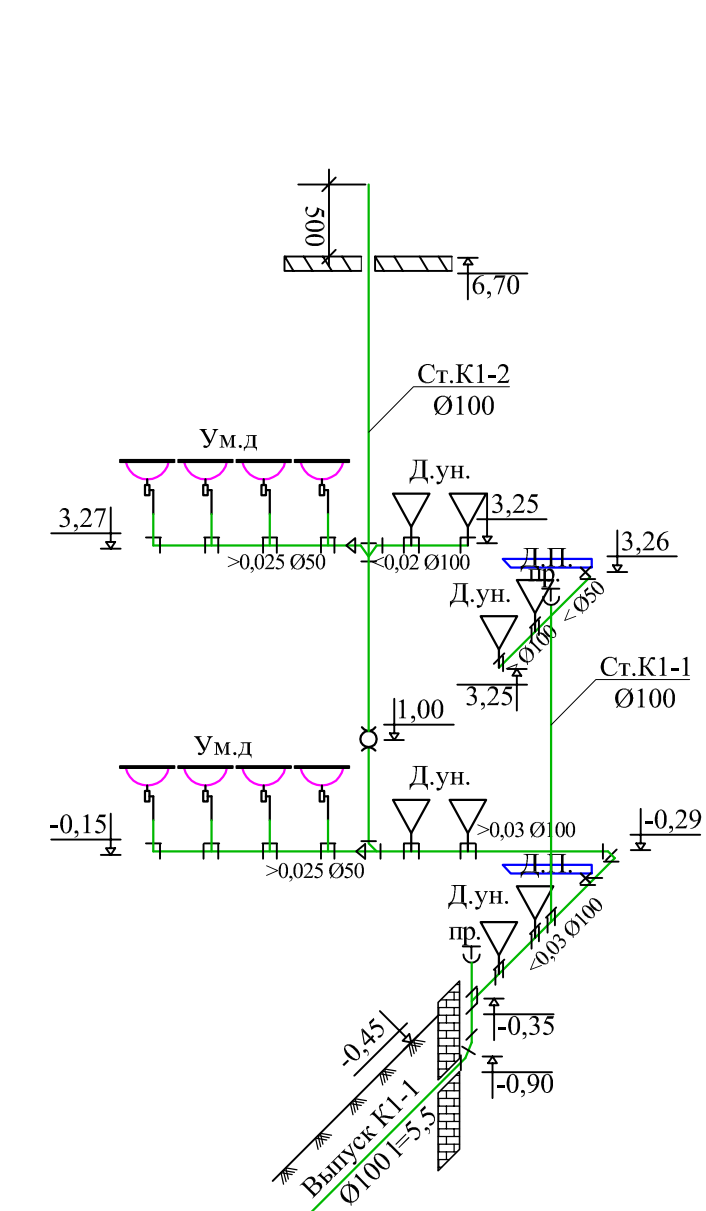
Экспликация помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	
1	Коридор	23,93	Мрамор
2	Лестничная клетка	18,18	Мрамор
3	Кабинет логопета	15,96	Релин.
4	Групповая со спальней на 30чел.	84,70	Релин.
5	Умывальная с санузлом	13,72	Керамич.
6	Приемная раздевальная	45,70	Релин.
7	Групповая со спальней на 30чел.	91,62	Релин.
8	Умывальная с санузлом	18,18	Керамич.
9	Универсальный зал	70,00	Релин.
10	Групповая со спальней на 30чел.	91,62	Релин.
11	Умывальная с санузлом	16,68	Керамич.
12	Приемная раздевальная	20,83	Релин.

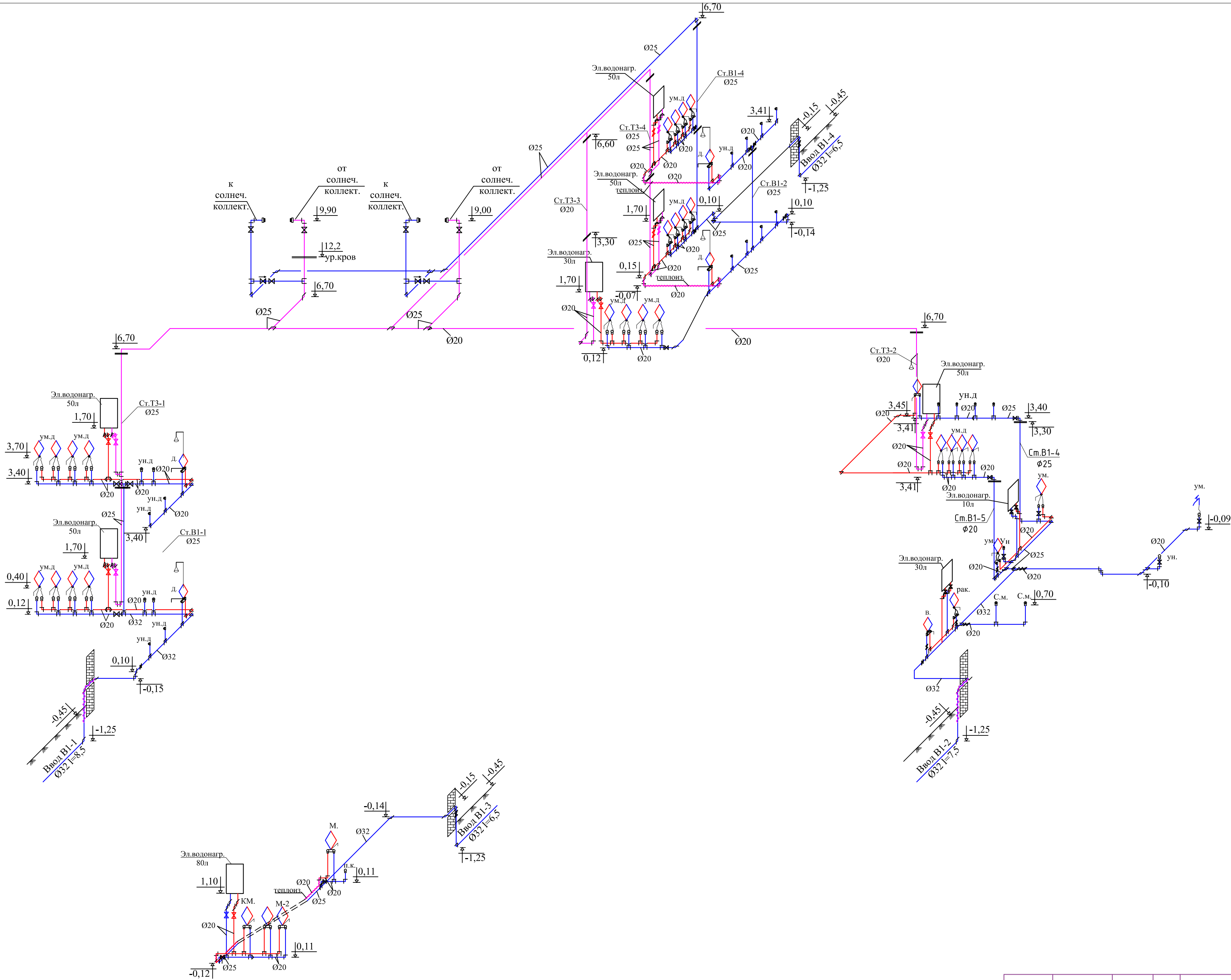
				Buyurtmachi: "Infratuzilmani Rivojlantirish Injiniiring Kompaniyasi" Dm	БК		
				Реконструкция детского дошкольного учреждения на 150 мест № 6 в Сариясийском районе в МФИ "Афросиёб" Сурхандарьинской области			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Дошкольные образовательные организации на 150 мест	Стадия	Varoq	Varoqlar
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	3	6
Испол	Ашуров Ш			План стен 2-го этажа	"Жануд Бино Сув Қурилиш Лоїҳа" МЧЖ		



				Buyurtmachi: "Infratuzilmani Rivojlantirish Injiniiring Kompaniyasi" Dm	БК		
				Реконструкция детского дошкольного учреждения на 150 мест № 6 в Сариасийском районе в МФИ "Афросиёб" Сурхандарьинской области			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Дошкольные образовательные организации на 150 мест	Стадия	Varoq	Varoqlar
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	4	6
Испол	Ашуров Ш			План установки солнечных коллекторов на кровле	"Жануд Бино Сув Қурилиш Лоғиҳа" МЧЖ		



				Buyurtmachi: "Infratuzilmani Rivojlantirish Injiniiring Kompaniyasi" Dm				БК
				Реконструкция детского дошкольного учреждения на 150 мест № 6 в Сариясийском районе в МФИ "Афросиёб" Сурхандарьинской области				
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Дошкольные образовательные организации на 150 мест	Стадия	Varoq	Varoqlar	
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	5	6	
Испол	Ашуров Ш			Аксометрическая схема К1				"Жануд Бино Сув Курилиш Лоийҳа" МЧЖ



				Buyurtmachi: "Infratuzilmani Rivojlanirish Injiniiring Kompaniyasi" Dm	БК		
				Реконструкция детского дошкольного учреждения на 150 мест № 6 в Сариясийском районе в МФИ "Афросиёб" Сурхандарьинской области			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Дошкольные образовательные организации на 150 мест	Стадия Р.П.	Varoq 6	Varoqlar 6
ГИП	Рустамов Ж			Аксонометрическая схема В1,ТЗ	"Жануд Бино Сув Қурилиш Лоїҳа" МЧЖ		
Испол	Ашуров Ш						

Пози-ция	Наименование материалов и оборудование	Тип, марка оборудов.	Един.изм.		Код завода изготовит.	Код оборуд. материал ла	Цена ед.обору д. сум	Кол-во	Масса единиц. оборуд.кг.
			Наим-ние	Код					
	Хозбытовая канализация К1								
	Трубы полиэтиленовые ПП канализационные Ø50мм		пм					62,0	
	Трубы полиэтиленовые ПП канализационные Ø100мм		пм					85,0	
	Умывальник полукруглый с пьедесталом керамический с сифоном гофрированным, с латунным выпуском раз. 540X420X150		к-т					3,0	
	Умывальник детский полукруглый керамический с сифоном гофрированным, с латунным выпуском раз. 395x310x155мм		к-т					24,0	
	Смесители для умывальников см-ун-нка настольные, с нижней камерой смешения и азратором, с гипким присоединением		к-т					26,0	
	Кран туалетный для умывальников КВН-15 с гибким присоединением		шт					1,0	
	Унитазы детские керамический тарельчатые унтц и унтпц с сиденьем, креплением, с прямым или косым выпуском и цельноотлитой полочкой с бачком и гофрированным присоединением		к-т					20,0	
	Унитазы керамический тарельчатые унтц и унтпц с сиденьем, креплением, с прямым или косым выпуском и цельноотлитой полочкой с бачком и гофрированным присоединением		к-т					2,0	
	Поддон душевой мелкий стальной с сифоном		к-т					5,0	
	Смесители для душа см-д-шл с душевой сеткой на гибком шланге		к-т					5,0	
	Держатель для душевой сетки на гибком шланге		к-т					5,0	
	Раковины стальные эмалированные 500x500x160 с сифоном гафрированным латунным выпуском		к-т					1,0	
	Смесители для раковины настольные, с нижней камерой смешения и азратором, с гибким присоединением		к-т					1,0	
	Ванны моечные стальные на 1 отделение из нержавеющей стали с бортом под смеситель с сифоном гафрированным латунным выпуском		к-т					1,0	
	Ванны моечные стальные на 2 отделения из нержавеющей стали с бортом под смеситель с сифоном гафрированным латунным выпуском		к-т					1,0	
	Смесители для ванны моечной настольные, с нижней камерой смешения и азратором, с гибким присоединением		к-т					3,0	
	Ванна котломоечная из нержавеющей стали с сифоном гофрированным латунным выпуском раз. 1200x630x870 глубина 400		к-т					1,0	
	Смесители для ванн котломоечных настенный		к-т					1,0	
	Ванны стальные эмалированные 1500x700x400 с сифоном гофрированным латунным выпуском		к-т					1,0	
	Смесители настенный для ванн, с нижней камерой смешения и азратором без душевой сетки		к-т					1,0	
	Трапы п/э д-50мм		шт					5,0	
	Тройник 100x100		шт					25,0	
	Тройник 100x50		шт					10,0	

					СО-ВК		
					Стадия	Лист	Листов
					р.п.	1	3
					Спецификация материалов “Жануд Бино Сув Қурилиш Лойиха” МЧЖ		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник 50х50мм		шт					28,0	
	Крестовина 100х100мм		шт					4,0	
	Колено д 100мм 90 градусов		шт					9,0	
	Колено д 100мм 45 градусов		шт					29,0	
	Колено д 50мм 90 градусов		шт					18,0	
	Колено д 50мм 45 градусов		шт					11,0	
	Ревизия д100мм		шт					3,0	
	Ревизия д50мм		шт					1,0	
	Заглушка (прочистка д 100мм)		шт					5,0	
	Заглушка (прочистка д 50мм)		шт					2,0	
	Переход 100х50мм		шт					9,0	
	Муфта Ø100мм		шт					9,0	
	Муфта Ø50мм		шт					5,0	
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/		кг					12,4	
	Водопровод В1								
	Трубы полипропиленовые для холодной воды Ø32х2,9мм	PPR PN10	мм					54,0	
	Трубы полипропиленовые для холодной воды Ø25х2,3мм	PPR PN10	мм					50,0	
	Трубы полипропиленовые для холодной воды Ø20х1,9мм	PPR PN10	мм					77,0	
	Вентиль полипропиленовый для холодной воды Ø32мм	PPR	шт					4,0	
	Вентиль полипропиленовый для холодной воды Ø25мм	PPR	шт					7,0	
	Вентиль полипропиленовый для холодной воды Ø20мм	PPR	шт					20,0	
	Клапан обратный полипропиленовый 25мм	PPR	шт					2,0	
	Вентиль муфтовый 15мм		шт					1,0	
	Муфта комбинированная полипропиленовая Ø25мм (американка) с В/Р 3/4	PPR	шт					2,0	
	Муфта комбинированная полипропиленовая Ø20мм (американка) с В/Р 1/2	PPR	шт					3,0	
	Планка полипропиленовая с двумя уголками для смесителей Ø20мм с ВР 1/2	PPR	шт					10,0	душевым, мойка,раковина и котломоу
	Муфта комбинированные полипроп. угол с настеным крепление Ø20мм с НР 1/2	PPR	шт					52,0	
	Тройник полипропиленовый Ø32мм	PPR	шт					1,0	
	Тройник полипропиленовый Ø32х25мм	PPR	шт					2,0	
	Тройник полипропиленовый Ø32х20мм	PPR	шт					9,0	
	Тройник полипропиленовый Ø25мм	PPR	шт					7,0	
	Тройник полипропиленовый Ø25х20мм	PPR	шт					10,0	
	Тройник полипропиленовый Ø20мм	PPR	шт					35,0	
	Уголок полипропиленовый д-32мм	PPR	шт					15,0	
	Уголок полипропиленовый д-25мм	PPR	шт					16,0	
	Уголок полипропиленовый д-20мм	PPR	шт					32,0	

								СО-ВК		
								Стадия	Лист	Листов
								р.п.	2	3
								"Жануд Бино Сув Қурилиш Лойиха" МЧЖ		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переход полипропиленовый Ø32x25мм	PPR	шт					3,0	
	Переход полипропиленовый Ø32x20мм	PPR	шт					2,0	
	Переход полипропиленовый Ø25x20мм	PPR	шт					9,0	
	Крепления для трубопроводов (клипсы) Ø32мм	PPR	шт					12,0	
	Крепления для трубопроводов (клипсы) Ø25мм	PPR	шт					64,0	
	Крепления для трубопроводов (клипсы) Ø20мм	PPR	шт					98,0	
	Муфта полипропиленовая Ø32мм	PPR	шт					6,0	
	Муфта полипропиленовая Ø25мм	PPR	шт					8,0	
	Муфта полипропиленовая Ø20мм	PPR	шт					14,0	
	Тепловая изоляция труб трубками армофлекс б= 19мм Ø25мм		ПМ					17,0	трубы в чердаке и в кровле
	Горячее водоснабжение ТЗ								
	Трубы полипропиленовые для горячей воды Ø25x4,2мм	PPR PN20	пм					56,0	
	Трубы полипропиленовые для горячей воды диаметр 20x3,4мм	PPR PN20	пм					90,0	
	Солнечный водонагреватель безнапорный накопительный на 100л на металлической рамой		копм					2,0	
	Электроводонагреватель емкостный на 80л		шт					1,0	
	Электроводонагреватель емкостный на 50л		шт					5,0	
	Электроводонагреватель емкостный на 30л		шт					2,0	
	Электроводонагреватель емкостный на 10л		шт					1,0	
	Вентиль полипропиленовый для горячей воды Ø25мм	PPR	шт					10,0	
	Вентиль полипропиленовый для горячей воды Ø20мм	PPR	шт					7,0	
	Муфта комбинированная полипропилен. "Американка" Ø25мм с В.Р 3/4	PPR	шт					10,0	
	Муфта комбинированная полипропилен. "Американка" Ø20мм с В.Р 1/2	PPR	шт					7,0	
	Муфта комбинированные полипроп. угол с настенным крепление Ø20мм с НР 1/2	PPR	шт					26,0	
	Уголок полипропиленовый Ø25мм	PPR	шт					24,0	
	Уголок полипропиленовый Ø20мм	PPR	шт					55,0	
	Тройник полипропиленовый Ø25мм	PPR	шт					11,0	
	Тройник полипропиленовый Ø20мм	PPR	шт					24,0	
	Переход полипропиленовый Ø25x20мм	PPR	шт					17,0	
	Обвод полипропиленовый Ø20мм для ГВС	PPR	шт					28,0	
	Муфта полипропиленовая Ø25мм	PPR	шт					7,0	
	Муфта полипропиленовая Ø20мм	PPR	шт					12,0	
	Крепления для трубопроводов (клипсы) Ø25мм	PPR	шт					70,0	
	Крепления для трубопроводов (клипсы) Ø20мм	PPR	шт					92,0	
	Тепловая изоляция труб трубками армофлекс б= 19мм Ø25мм		ПМ					25,5	трубы в чердаке и в кровле
	Тепловая изоляция труб трубками армофлекс б= 19мм Ø20мм		ПМ					8,0	трубы в чердаке и в кровле

								СО-ВК		
								Стадия	Лист	Листов
								р.п.	3	3
								“Жанұд Бино Сув Қурилиш Лойиха” МЧЖ		